



# FICHE PRODUIT

## M 420 N 54 LM -BB-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL FULL BLACK | Panneaux photovoltaïques monofaciaux TopCon en version entièrement noire



### Zones d'application

- Installations commerciales et industrielles
- Installations résidentielles

### Avantages du produit

- La technologie TopCon offre une efficacité supérieure grâce à une meilleure conversion de la lumière solaire que les panneaux standards
- 15 ans de garantie produit et 30 ans de garantie de puissance de sortie linéaire
- Effet PID (dégénération induite potentielle) limité grâce à un contrôle qualité strict dans le processus de production
- Très faible dégradation annuelle des cellules grâce à une meilleure résistance aux températures élevées
- Une conception durable et des normes de production plus élevées garantissant la fiabilité et la qualité opérationnelles

### Caractéristiques du produit

- Connecteurs d'origine Stäubli MC4 EVO 2
- Disponible en version câble long
- Cadre en alliage d'aluminium anodisé
- Technologie multibus bar (MBB)
- Charge statique maximale jusqu'à 5400 Pa

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES STC

Puissance crête Pmax (STC)	420 W
Intensité à puissance maximale Imp (STC)	13.33 A
Intensité de court-circuit Isc (STC)	14.08 A
Tension à puissance maximale Vmp (STC)	31.51 V
Tension de circuit ouvert Voc (STC)	38.08 V
degré d'efficacité du module	21.50 %

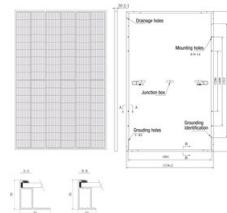
## DONNÉES ÉLECTRIQUES NMOT

Puissance crête Pmax (NMOT)	316 W
Intensité à puissance maximale Imp (NMOT)	10.76 A
Intensité de court-circuit Isc (NMOT)	11.37 A
Tension à puissance maximale Vmp (NMOT)	29.37 V
Tension de circuit ouvert Voc (NMOT)	36.17 V

## DONNÉES ÉLECTRIQUES STC et NMOT

tolérance de puissance	3 %
------------------------	-----

## DONNÉES MÉCANIQUES



matériau de la cellule	Monocristallin
nombre de cellules	108
nombre de diodes bypass	3
cadre	Oui
Type de connexion	Staubli MC4 EVO2
Largeur	1134 mm
Longueur	1722 mm
Hauteur	30 mm
Poids du produit	20200.000 g
Longueur de câble	1.2 m

verre avec revêtement anti-reflet	Oui
Couleur du film arrière (backsheets)	Blanc
Couleur des cellules	Bleu foncé
couleur du cadre	Noir
Verre frontal	Verre semi-trempé revêtu de 2,0 mm

### Conditions de températures

Température nominale de fonctionnement de la cellule	44 °C
coefficient de température Isc	0.046 %/K
coefficient de température Pmpp	-0.300 %/K
coefficient de température Uoc	-0.250 %/K

### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Intensité de fusible maximum	25 A
Plage de température au point Tc	-40...+85 °C
Charge statique avant maximale	5400 Pa
Charge statique arrière maximale	2400 Pa
capacité de charge du courant de retour	25 A

### ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Le produit est livré dans son ensemble, aucun assemblage n'est requis de la part du client
- Les connecteurs MC4 EVO 2 sont montés sur le panneau
- 3 diodes bypass, déjà installées dans le panneau

### TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats	Nom du document
 <a href="#">PDF</a>	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité PV MODULE
 <a href="#">PDF</a>	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité PV Modules
 <a href="#">PDF</a>	Déclarations de conformité CE Certificate PV Panels
 <a href="#">PDF</a>	Certificats Certification ETN EDILIANS EASY ROOF TOP
 <a href="#">PDF</a>	Certificats Certification ETN EDILIANS EASY ROOF FLAT
 <a href="#">PDF</a>	Certificats LEDVANCE PV MODULE ETN CERTIFICATE RENUSOL VS PETITS eLeMENTS TUILES CANAL 2025-04-08 FR
 <a href="#">PDF</a>	Certificats LEDVANCE PV MODULE ETN CERTIFICATE RENUSOL VS PETITS eLeMENTS TUILES ET ARDOISES 2025-04-08 FR

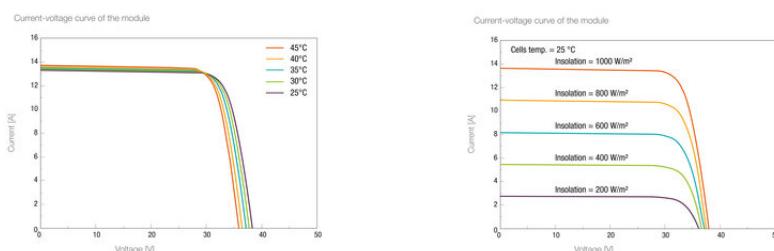
Documents et certificats	Nom du document
 Certificats	LEDVANCE PV MODULE ETN CERTIFICATE RENUSOL VS GRANDS eLeMENTS 2025-04-08 FR
 Certificats	LEDVANCE PV MODULE ETN CERTIFICATE RENUSOL MS MS H MS P 2025-04-08 FR
 Certificats	LEDVANCE PV MODULE ETN CERTIFICATE RENUSOL FS PRO 2025-04-08 FR
 Fiche technique de la famille de produits	M410-430N54LM-BB-F3_EN

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4099854189388	Carton de regroupement 36	1,739 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	728150.00 g	2233.99 dm <sup>3</sup>

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.